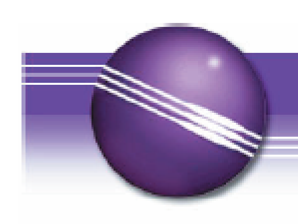


VRAE

复合式五气体检测仪

VRAE 是带有内置吸气泵以及可选数据记录功能的手持式气体检测仪，它最多可同时携带五个不同的气体传感器。

这五个传感器可以是双量程检测 0-100%VOL 和 0-100%LEL 的可燃气传感器，氧气传感器和任选的三个智能型毒气传感器(PGM-7800)或者可燃气传感器和四个智能型毒气传感器(PGM-7840)。

当采样管堵塞或吸入液体时，内置的智能吸气泵会自动停止吸气并发出警报。

可选毒气传感器

- CO
- H_2S
- SO_2
- NO
- NO_2
- Cl_2
- HCN
- NH_3
- PH_3

特性

- 具有背景灯的显示
- 可视闪动警报
- 大键操作
- 可上传 16,000 点数据到 PC
- 可现场更换的 NiMH 充电电池

  —10 小时连续操作

主要特点

- 抗 RF 干扰
- 内置强劲采样泵并可选配延长探杆
- 智能化充电并有 LED 指示充电状态
- 内置 48 组 LEL 修正系数
- 坚硬的进气/采样管
- 3~4 个毒气传感器
- 橡胶保护皮套



应用

- 炼油厂和石油化工

  —密闭空间进入检测
- 城市公用事业

  —城市煤气以及电厂、变电站检测
- 污水处理厂

  —密闭空间进入检测
- 陆地和海上石油平台

  —密闭空间进入检测
- 填埋工作

  —检测井下和密闭空
- 消防

上海携兴安全设备有限公司
服务热线：400-885-6118



技术参数

仪器参数

尺寸	21cm L x 7.6cm W x 4.9cm H
重量	568 克（含电池）
检测器	催化检测器 (可燃气 LEL)，热导检测器(可燃气 VOL)， 电化学检测器（氧气、有毒气体）
电池	镍氢充电电池或 4 节 AA 碱性电池
电池工作时间	10 小时连续工作
充电	充电 10 小时
显示	2 行, 16 位液晶显示 LED 背景灯在弱光和报警状态下自动开启
按键	1 个功能键和 2 个编程键
直接读数	瞬时值（最多 5 个） 氧气—体积百分比 可燃气—LEL 百分比或体积百分比 有毒气体—ppm 所有气体的高 / 低读数 有毒气体的 STEL 和 TWA 值 电池电压和关机电压
本质安全	美国和加拿大：UL, cUL 1 级，1 类，A,B,C,D， 欧洲： EEx ia IIC CE&T_4
警报	90dB 蜂鸣器以及红色 LED 闪动指示超限 独立设置 TWA，STEL，峰值报警界限值 附加诊断警报并显示电池低和停泵信息
警报模式	持续报警或自动重置
数据采集	16,000 点（53 小时，5 通道， 1 分钟间隔）
通讯	通过 RS-232 接口连接计算机上传和下载仪器数据
采样泵	内置式，流速 400cc/min，低流速自动停泵
温度	-10 ~ +40°C
湿度	0% ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)

传感器参数

传感器	量程	扩展量程	分辨率	响应时间 (T90)
LEL	0~100%LEL		1%	15 秒
	0~100%VOL		1%	20 秒
O_2	0~30%		0.1%	15 秒
CO	0~500ppm	1500ppm	1ppm	40 秒
H_2S	0~100ppm	500ppm	1ppm	35 秒
SO_2	0~20ppm	150ppm	0.1ppm	35 秒
NO	0~250ppm	1000ppm	1ppm	30 秒
NO_2	0~30ppm	150ppm	0.1ppm	25 秒
Cl_2	0~10ppm	30ppm	0.1ppm	60 秒
HCN	0~100ppm	100ppm	1ppm	200 秒
NH_3	0~50ppm	200ppm	1ppm	150 秒
PH_3	0~5ppm	20ppm	0.1ppm	60 秒

上海携兴安全设备有限公司
服务热线：400-885-6118

VRAE 附件

VRAE

PGM-7800/7840 检测仪:

- PGM-7800 可配 LEL/VOL、O_2 和 3 个毒气传感器
  PGM-7840 可配 LEL/VOL 和 4 个毒气传感器
- NiMH 充电电池
- 备用碱性电池适配器
- 橡胶皮套
- 进气管和水阱过滤器
- 操作和维护手册
- AC/DC 充电器

附件：

- 密闭空间进入套件
- 混合标准气瓶、调节阀、管子
- 车用充电器
- 延长探杆
- 振动报警器

数据采集仪器：

- Pro-RAE Suite 操作软件，可用于 Windows 98, NT, 2000
- 电脑连接电缆

保修期：

自购买之日起，除人为因素外，对非消耗部件的保修包括：
2 年-O_2、LEL、CO、H_2S 传感器
1 年-所有其他传感器、泵、电池



